

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



See Engl Equiv
US 2005/227968 BV

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
15. September 2005 (15.09.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/084672 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: A61K 31/435,
31/445, 31/4545, 31/54, 31/55, A61P 5/00, C07D 401/14

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/002082

(22) Internationales Anmeldedatum:
26. Februar 2005 (26.02.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
DE 10 2004 010 254.6

3. März 2004 (03.03.2004) DE

DE 10 2004 028 751.1

15. Juni 2004 (15.06.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von DE, US): BOEHRINGER INGELHEIM INTER-
NATIONAL GMBH [DE/DE]; Binger Strasse 173, 55216
Ingelheim/Rhein (DE).

(71) Anmelder (nur für DE): BOEHRINGER INGELHEIM
PHARMA GMBH & CO. KG [DE/DE]; Binger Strasse
173, 55216 Ingelheim am Rhein (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): LUSTENBERGER,

Philipp [CH/DE]; Maelzerstrasse 8, 88447 Warthausen
(DE). RUDOLF, Klaus [DE/DE]; Oeschweg 11,
88447 Warthausen (DE). MUELLER, Stephan, Georg
[DE/DE]; Maelzerstrasse 13, 88447 Warthausen (DE).
STENKAMP, Dirk [DE/DE]; Bonifaz-Locher-Weg 8,
88400 Biberach (DE). DOODS, Henri [NL/DE]; Frei-
herr-von-Koenig-Str. 6, 88447 Warthausen (DE). ARNDT,
Kirsten [DE/DE]; Vorarlberger Strasse 51, 88400 Biber-
ach (DE). SCHAENZLE, Gerhard [DE/DE]; Sophie von
La Roche Weg 10, 88400 Biberach-Mettenberg (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: BOEHRINGER INGEL-
HEIM INTERNATIONAL GMBH; Binger Strasse 173,
55216 Ingelheim/Rhein (DE).

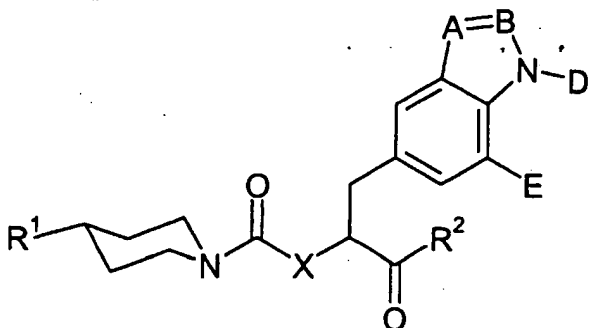
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ,
TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA,
ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SELECTED CGRP-ANTAGONISTS, METHOD FOR THE PRODUCTION AND USE THEREOF AS MEDICA-
MENTS

(54) Bezeichnung: AUSGEWÄHLTE CGRP-ANTAGONISTEN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG SOWIE DEREN
VERWENDUNG ALS ARZNEIMITTEL



(I)

(57) Abstract: The invention relates to substituted
piperidines of general formula (I), wherein A, B,
D, E, X, R¹ and R² have the meaning cited in claim
1, and to the tautomers, diastereomers, enantiomers,
hydrates, mixtures and salts thereof, in addition to the
hydrate of the salts, in particular the physiologically
compatible salts thereof having inorganic or organic
acids. The invention also relates to medicaments
containing said compounds, to the use thereof and
method for the production thereof.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung
betrifft substituierte Piperidine der allgemeinen For-

mel (I), in der A, B, D, E, X, R¹ und R² wie in Anspruch 1 definiert sind, deren Tautomere, deren Diastereomere, deren Enantiomere,
deren Hydrate, deren Gemische und deren Salze sowie die Hydrate der Salze, insbesondere deren physiologisch verträgliche Salze
mit anorganischen oder organischen Säuren, diese Verbindungen enthaltende Arzneimittel, deren Verwendung und Verfahren zu ih-
rer Herstellung.

Rest Available Copy

WO 2005/084672 A1



EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,
PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.*

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen